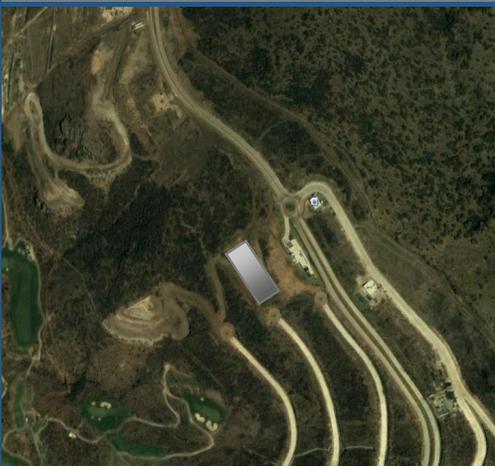


### Características Generales

Pilas Casa habitación	31
Diámetro	0.6 m, 0.8 m 0.9 m
Pilas Colegio Cumbres	18
Diámetro	0.8 m, 1 m, 1.2 m
Pilas casa habitación	15
Diámetro	0.8 m



Ubicación de Casa Soto



Perforación en suelos duros

### Pilas de cimentación Casa Tres Marías

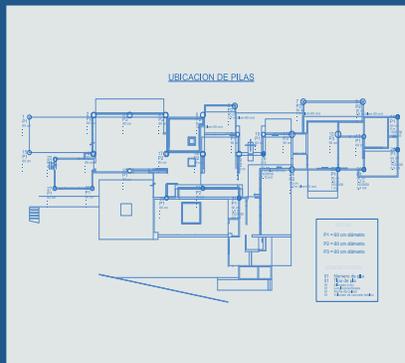
Ciudad Tres Marías es un desarrollo inmobiliario ubicado en la ciudad de Morelia, Michoacán México. El desarrollo se localiza al oriente de Morelia y está situado en un área de valles, lomas y montañas, comprende 2.000 ha. Se separa físicamente de Morelia a través de una cordillera de lomas y cerros.

El plan maestro del desarrollo contempla zonas para vivienda, aéreas de servicios como educación, salud, comercio, entretenimiento y zonas para oficinas y negocios.

El desarrollo está planeado para construirse en varias etapas, el primer proyecto iniciado fue el Club de Golf Tres Marías en el 2004 construyéndose como pieza clave del desarrollo, el cual cuenta con un campo de golf de 27 hoyos que conforma su principal atractivo, posteriormente se urbanizaron otras zonas del desarrollo con vialidades y con la construcción de otras opciones de vivienda tipo fraccionamiento. Actualmente ya están en inicio las siguientes etapas que comprenden áreas para comercios y negocios.

El desarrollo buscaría promover una mejor calidad de vida a sus habitantes, es por ello que se han destinado grandes superficies para reserva ecológica y áreas verdes, cuenta con infraestructura vial, y posee los servicios básicos de energía eléctrica, agua potable, telecomunicaciones y seguridad. Asimismo el desarrollo ahora se ha mantenido exento de la inseguridad, tráfico, ruido y contaminación.

Se realizaron pilas de cimentación de diferentes diámetros para la Casa Soto en una superficie rellenada con material producto de corte y vegetación.



[www.pilotec.com.mx](http://www.pilotec.com.mx)

Periférico Sur 4302-106  
Col. Jardines del Pedregal  
04500 México D.F.

Tel 9150 1208  
9150 1209  
9150 1210

[pilotec@prodigy.net.mx](mailto:pilotec@prodigy.net.mx)

## Pilas de cimentación Colegio y Departamento

Ciudad Tres Marías cuenta con instituciones educativas para todos los niveles de enseñanza desde preescolar hasta educación superior, actualmente cuenta con 4 instituciones educativas: Varmond School, Colegio Khépani, Universidad Tec Milenio, Instituto Villa Montessori. Y se tienen consideradas próximas aperturas.

Una de las instituciones de éstas es el Colegio Cumbres de Morelia que formará parte de este proyecto de infraestructura.

Para la construcción de éste edificio, se construyeron 18 pilas de cimentación de diámetros variables desde 0.8 m hasta 1.2, con una profundidad promedio de 8 m.

Además se realizaron pilas para el departamento de dos niveles cimentado con 15 pilas rectas de 60 cm de diámetro y 8 m de profundidad promedio. Para éste último, la estratigrafía estaba conformada con relleno con filtro, subyaciendo el primero, se localizó arcilla con boleas, finalmente por roca.



Colado de pilas



Perforación de pilas



Ciudad tres marías



Edificio de estacionamiento